

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

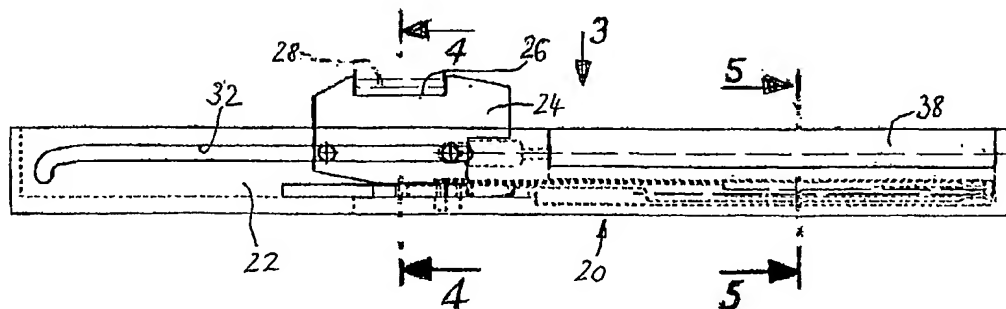
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/011438 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47B 88/04 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008411 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PRENTNER, Chris-
(22) Internationales Anmeldedatum: 28. Juli 2004 (28.07.2004) (AT). GRAB-
HER, Günter [AT/AT]; Eichwald 20, A-6972 Fussach
(AT).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwälte: ZENZ, Joachim, Klaus usw.; Zenz Helber Hos-
bach, Scheuergasse 24, 64673 Zwingenberg (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 203 11 795.6 31. Juli 2003 (31.07.2003) DE (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRAWER OPENING GUIDE COMPRISING AN AUTOMATIC RETRACTING DEVICE WITH AN INTEGRATED
DAMPING MECHANISM

(54) Bezeichnung: SCHUBLADEN-AUSZIEHFÜHRUNG MIT EINZUGSAUTOMATIK MIT INTEGRIERTER DÄMPFUNG



(57) Abstract: Disclosed is a drawer opening guide (10) that is provided with an automatic retracting device (20). Said drawer opening guide (10) comprises a guide rail (12) that is to be fixed to a wall of the body of the piece of furniture, and a sliding rail (16) which is mounted so as to be movable relative to the guide rail and is to be fixed to the drawer. A catch component (24) is provided which is provided in a catch housing (22) that is disposed on one of said rails. Said catch component (24) can be displaced between two final positions that are spaced apart in the direction of movement of the drawer, is biased in one final position while being lockable in the other final position, and cooperates with a dog (28) which is provided on the other rail. Said dog (28) engages in a receiving device (26) of the catch component and unlocks the biased movable catch component (24) from the allocated final position when approaching the closed position during a relative movement of the rails such that the catch component is moved into the other final position as a result of its being spring-biased and entrains the assigned rail via the dog. A damping mechanism (38) which dampens and/or decelerates the retracting movement of the catch component engages on or in the catch housing (22). An entraining rocker (40) is also provided in the catch housing. Said entraining rocker (40) is coupled to and movable along with the catch component (24) during a final portion of the retracting movement of the catch component (24) while being decoupled therefrom and being retained inside the catch housing (22) so as to be secured against a longitudinal movement during the initial path of displacement of the catch component (24). A separate spring which prestresses the entraining rocker in the direction of retraction engages with the entraining rocker.

(57) Zusammenfassung: Mit einer Einzugsautomatik (20) versehene Schubladen-Auszieführung (10) mit einer an einer Korpuswand des Möbelstücks zu befestigenden Führungsschiene (12) und einer relativ zur Führungsschiene verschieblich gelagerten, an der Schublade zu befestigenden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/011438 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) *Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):* ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
 — *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Laufschiene (16). In einem an einer der beiden vorgenannten Schienen angeordneten Klinkengehäuse (22) ist ein zwischen zwei in Schubladen-Bewegungsrichtung voneinander beabstandete Endlagen verschieblicher in eine Endlage vorgespannter und in der anderen Endlage verriegelbarer Klinkenbauteil (24) vorgesehen, der mit einem an der anderen Schiene vorgesehenen Mitnehmer (28) zusammenwirkt, welcher bei der Relativverschiebung der Schienen bei Annäherung an die Schliessstellung in eine Aufnahme (26) des Klinkenbauteils einfährt und den vorgespannten beweglichen Klinkenbauteil (24) aus der zugeordneten Endlage entriegelt, so dass dieser aufgrund der Federvorspannung in die andere Endlage bewegt wird und dabei über den Mitnehmer die zugeordnete Schiene mitnimmt. Am oder im Klinkengehäuse (22) greift ein Dämpfer (38) an, welcher die Einzugsbewegung des Klinkenbauteils dämpft und/oder abbremst. Zusätzlich ist im Klinkengehäuse einen während eines abschliessenden Teils der Einzugsbewegung des Klinkenbauteils (24) mit diesem gekoppelte und verschiebliche Mitnehmerwippe (40) vorgesehen, welche während des anfänglichen Verschiebungswegs des Klinkenbauteils (24) von diesem entkoppelt und im Klinkengehäuse (22) gegen Längsverschiebung gesichert gehalten ist. An der Mitnehmerwippe greift eine gesonderte, die Mitnehmerwippe in Einzugsrichtung vorspannende Feder an.